



PTO/SB/21 (08-03)

Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

Total Number of Pages in This Submission

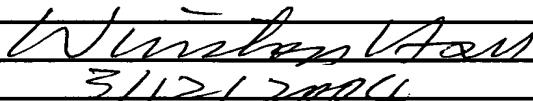
3

Application Number	10/708,030
Filing Date	02/04/2004
First Named Inventor	Pai-Ko Chuang
Art Unit	
Examiner Name	
Attorney Docket Number	WNCP0004USA

ENCLOSURES (Check all that apply)

<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation <input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Remarks</div>	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC) <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please Identify below):
Response to the office action has been sent to the examiner by fax on 12/04/2003		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	
Date	3/12/2004

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name		
Signature		Date

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: **Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450**.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

 Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$ 0.00)

Complete if Known

Application Number	10/708,030
Filing Date	02/04/2004
First Named Inventor	Pai-Ko Chuang
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	WNCP0004USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

 Check Credit card Money Order Other None
 Deposit Account:

50-0801

Deposit Account Number
North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

 Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments
 Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)
 Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 770	2001 385	Utility filing fee	
1002 340	2002 170	Design filing fee	
1003 530	2003 265	Plant filing fee	
1004 770	2004 385	Reissue filing fee	
1005 160	2005 80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)		(\$ 0.00)	

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims	Independent Claims	Multiple Dependent	Extra Claims	Fee from below	Fee Paid
			-20** =	X	=
			- 3** =	X	=

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 86	2201 43	Independent claims in excess of 3
1203 290	2203 145	Multiple dependent claim, if not paid
1204 86	2204 43	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent
SUBTOTAL (2)		(\$ 0.00)

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity	Small Entity	Fee Description	Fee Paid
1051 130	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130	1053 130	Non-English specification	
1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110	2251 55	Extension for reply within first month	
1252 420	2252 210	Extension for reply within second month	
1253 950	2253 475	Extension for reply within third month	
1254 1,480	2254 740	Extension for reply within fourth month	
1255 2,010	2255 1,005	Extension for reply within fifth month	
1401 330	2401 165	Notice of Appeal	
1402 330	2402 165	Filing a brief in support of an appeal	
1403 290	2403 145	Request for oral hearing	
1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452 110	2452 55	Petition to revive - unavoidable	
1453 1,330	2453 665	Petition to revive - unintentional	
1501 1,330	2501 665	Utility issue fee (or reissue)	
1502 480	2502 240	Design issue fee	
1503 640	2503 320	Plant issue fee	
1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner	
1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 770	2809 385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 770	2810 385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 770	2801 385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) _____

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$ 0.00)

(Complete if applicable)

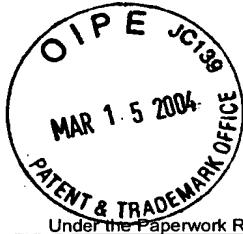
SUBMITTED BY

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature	<i>Winston Hsu</i>		Date	<i>3/12/2004</i>	

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

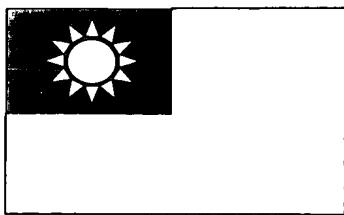
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



WA/C-4

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日 期：西元 2003 年 11 月 07 日
Application Date

申 請 案 號：092131294
Application No.

申 請 人：啟碁科技股份有限公司
Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 緣 生

發文日期：西元 2004 年 1 月 30 日
Issue Date

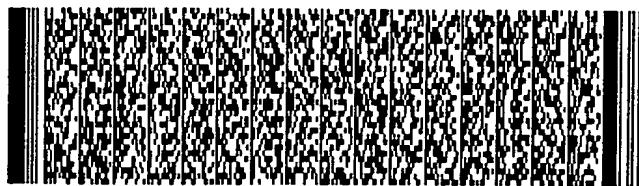
發文字號：
Serial No. 09320079720

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	具有無線網路模組以及記憶體模組之行動電話
	英文	MOBILE PHONE INCLUDING A WIRELESS NETWORK MODULE AND A MEMORY MODULE
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 莊百科
	姓名 (英文)	1. CHUANG, PAI-KO
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓
	住居所 (英 文)	1. 21F, 88, Sec. 1, Hsin-Tai-Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 啟碁科技股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. WISTRON NEWEB CORPORATION
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 21F, 88, Sec. 1, Hsin-Tai-Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien 221, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 林憲銘
代表人 (英文)	1. LIN, HSIEN-MING	

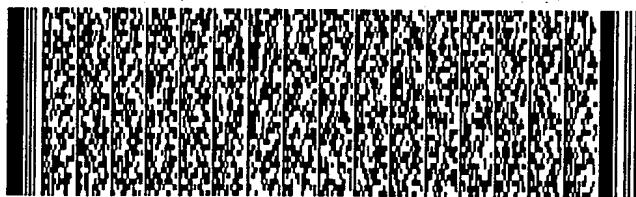


四、中文發明摘要 (發明名稱：具有無線網路模組以及記憶體模組之行動電話)

一種行動電話包含一連接模組、一線路交換器、一電力模組、一記憶體模組。該交換器連接模組用來將該行動電話連接至一電腦主機。該線路模組以及該記憶體模組，該行動電話以該無線通訊模組提供該行動電話之無線通訊時，提供該行動電話所需之電力。該通訊模組用來提供該行動電話連接至該電腦主機。該電腦主機連接於該行動電話與該電腦主機之間的連接。該電力模組用來提供該行動電話之電力。該記憶體模組用來儲存資料。

五、英文發明摘要 (發明名稱：MOBILE PHONE INCLUDING A WIRELESS NETWORK MODULE AND A MEMORY MODULE)

A mobile phone includes a connection module, a switch module, a power module, a communication module, a wireless network module, and a memory module. The connection module connects the mobile phone to a host. The switch module connected to the connection module switches the connection between the mobile phone and the host. The power module provides the power source to the mobile



四、中文發明摘要 (發明名稱：具有無線網路模組以及記憶體模組之行動電話)

五、英文發明摘要 (發明名稱：MOBILE PHONE INCLUDING A WIRELESS NETWORK MODULE AND A MEMORY MODULE)

phone. The communication module provides wireless communication to the mobile phone. The wireless network module provides the wireless network to the host when the mobile phone connects to the host. The host stores the data to the memory module when the mobile phone connects to the host.

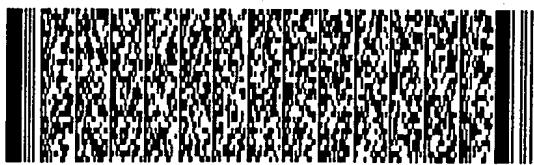


六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第 ____三____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

28	USB連接埠	30	線路交換器
32	通信模組	34	無線網路模組
36	記憶體模組	38	電力模組
40	通信傳輸及控制單元	42	用戶辨識模組單元
44	通信天線	46	無線網路傳輸單元
48	網路天線	50	電源管理單元
52	電池		



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



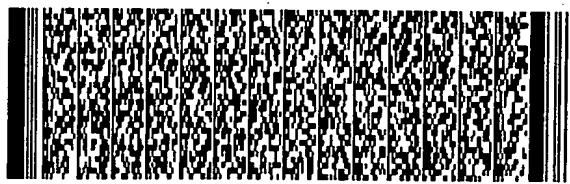
五、發明說明 (1)

【技術領域】

本發明提供一種行動電話，尤指一種具有無線網路模組以及記憶體模組之行動電話。

【先前技術】

範全包含的的包話技術離置電路遠子行線網到電及擴路理目前術網助目技線位求頻用人需線使個般的無般、信及一般通以。電腦型動線路行外網上於紅料資、桌上者離及腦使用距以電音型基圍球筆語記



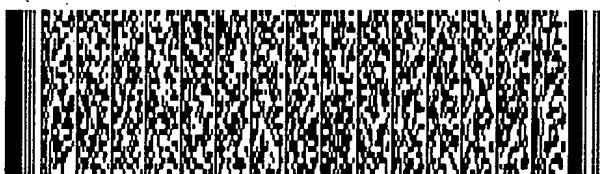
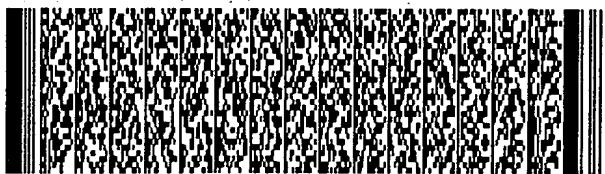
五、發明說明 (2)

使用者現在餐至動前路站路，由以網車網過價接機接件資料，值網場網，料的連在連郵的子量來存存取取多電過地取用來置來子量實腦設台電少許型透基存存上腦的來能提供桌電路話只所以型網電以動線無行，所使較小，能用等任話。在者公何的地頻寬方，可場地固則共利所使較小，能用等任話。

以路廳網必工方則網餐接，網。一個一線及連說上便二另無以者來的方有，於站用者腦不能對車使用者電的基本功者、供使型常基的用場提的記非，多使機以公筆，今更足在，洽為料至入滿者台出做資，信子升行網目無身不裝頻動路前線碟斷置寬通的對網來發展加為業地外卡存發中。信基於路儲信通電提，線而及隨動的且求無然以備，單率的廣務電要知在速輸所服動還可，是輸傳場的行外述一傳頻共路備另由向加的等際須具

【內容】

因此本發明之主要目的在於提供一種具有無線網路模組以及記憶體模組之行動電話，以解決上述問題。



五、發明說明 (3)

電一該含功項組信電來通。該行制單元，傳另網波路。傳該單資戶單網接路於來另各項組信電來通。該行制單元，傳另網波路。

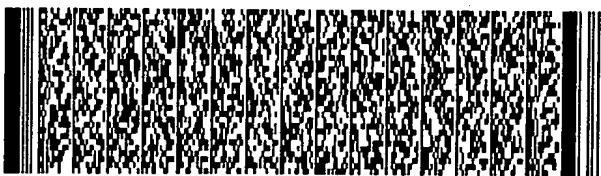
【實施方法】

請參考圖一，圖二為本發明之示意圖，圖三為本發明之示意圖，圖四為本發明之示意圖，圖五為本發明之示意圖，圖六為本發明之示意圖，圖七為本發明之示意圖，圖八為本發明之示意圖，圖九為本發明之示意圖，圖十為本發明之示意圖，圖十一為本發明之示意圖，圖十二為本發明之示意圖，圖十三為本發明之示意圖，圖十四為本發明之示意圖，圖十五為本發明之示意圖，圖十六為本發明之示意圖，圖十七為本發明之示意圖，圖十八為本發明之示意圖，圖十九為本發明之示意圖，圖二十為本發明之示意圖。



五、發明說明 (4)

部之方塊示意圖。行動電話 20透過一連接模組 22連接至電腦主機 10，連接模組 22可使用無線或是有線的方式來連接行動電話 20與電腦主機 10，若行動電話 20是透過無線的方式連接至電腦主機 10，則行動電話 20與電腦主機 10上另包含一無線訊號收發器 24，如圖二所示。而在本發明的較佳實施例中，則是以 USB(Universal Serial Bus)連接線 26來連接行動電話 20與電腦主機 10，如圖一所示。行動電話 20的內部結構如圖三所示，其包含一 USB連接埠 28、一線路交換器 30、一通信模組 32、一無線網路模組 34、一記憶體模組 36以及一電力模組 38。本發明行動電話 20除了提供一般的電話通信外，另提供了無線網路以及隨身碟的功能，行動電話 20以 USB連接埠 28與電腦主機 10相連接，再藉由連接於 USB連接埠 28的線路交換器 30來切換行動電話 20的功能，其中線路交換器 30為 USB交換器 (Switch)或 USB集線器 (Hub)。通信模組 32連接於線路交換器 30，用來提供該行動電話 20的無線通信，其包含一通信傳輸及控制單元 40、一用戶辨識模組 (Subscriber Identity Module, SIM)單元 42以及一通信天線 44。無線網路模組 34連接於線路交換器 30，用來於行動電話 20連接至電腦主機 10時，提供電腦主機 10無線網路的功能，其包含一無線網路傳輸單元 46以及一網路天線 48。記憶體模組 36連接於線路交換器 30，用來於行動電話 20連接至電腦主機 10時，提供電腦主機 10儲存資料。電力模組 38連接於通信模組 32，用來提供行動電話 20運作時所需的電力，其包含一電源管理單元 50。

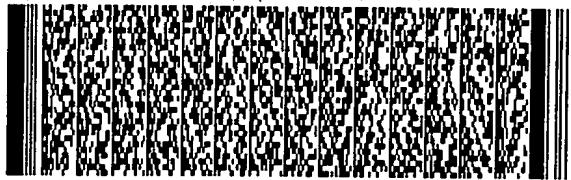


五、發明說明 (5)

以及一電池 52。以下就各模組中各元件的連接以及功能作詳細說明。

無線網路模組 34 可提供電腦主機 10 在設置有無線網路的網路，而網地台的地方使用網際網路。無線網路模組 34 中的無線傳輸電路，而網傳輸單元 46 為符合 IEEE802.11 標準的無線傳輸單元 46，用來收發無線電波。

通信模組 32 提供了行動電話 20 的主要功能，包含電話、簡訊以及網路等功能。通信模組 32 中的通信傳輸以及控制單元 40 可以是 GSM(Global System for Mobile Communications)、GPRS(General Packet Radio

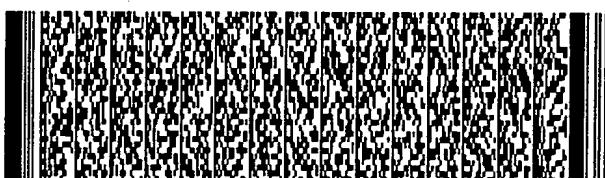
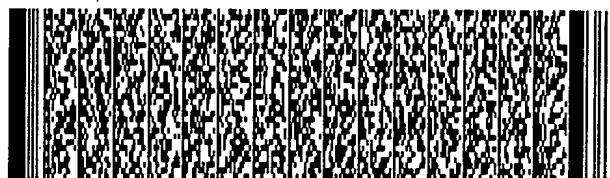


五、發明說明 (6)

Services)或 CDMA(Code-Division Multiple Access)等傳輸電路，以目前的技術而言，通信傳輸以及控制單元 40泛指符合第二代至第四代標準的行動通信傳輸電路。通信傳輸單元 40除了提供行動電話 20通信傳輸功能，以及使用者可藉由通訊單元 40的其它功能，例如當使用者使用無線網路模組 34，以避免會不會斷連接電腦主機 10時，電腦主機會為單信道頻率傳資料，計用無線網路模組 34的驅動程式。此外，電腦連接網線為通訊卡、輸料費及控制單元 40，除了用來辨識個人資料、資料、資料、認證以及保密資料等。

電力模組 38主要是提供電源給行動電話 20中的通信模組 32，因為記憶模組 36以及無線網路模組 34在未連接電腦主機 10時並不會消耗電源，而在連接電腦主機 10後，也可以藉由 USB介面來提供所需的電源。電源管理單元 50連接於USB連接埠 28，如此外部電源可透過 USB連接埠 28經由電源管理單元 50對電池 52充電。

由上述可知，本發明行動電話 20包含通信模組 32、無線網路模組 34、記憶體模組 36，除了具有電話通信的功能外，

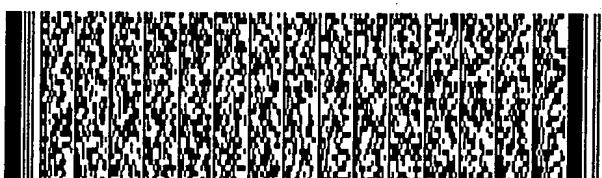


五、發明說明 (7)

行動電話 20 亦可透過 USB 介面連接電腦主機、個人數位助理 (PDA) 或筆記型電腦等設備，藉由行動電話 20 來連接網際網路，使用者可選擇利用通信服務業者所提供的數據傳輸服務，或是選擇利用無線網路模組 34 在設置有無線網路的基地台的場所來連接網際網路。此外，行動電話 20 中的記憶體模組 36，除了可用來儲存簡報資料或重要案卷為辨認之用外，還可將電子郵件系統安裝於記憶體模組 36 中，以軟體形式預存於行動電話 20 的記憶體模組 36 中，即使使用者沒帶電腦，只要將行動電話連接租借的電腦主機上，也可以很方便的連接網際網路或是進行資料的處理。

通信傳輸以及控制單元 40 連接到無線網路傳輸單元 46，如此可以透過行動電話 20 來控制無線網路模組 34。當使用者將行動電話與電腦連接，又不希望啟動無線網路功能時，可以在行動電話上將無線網路功能暫停。另外，若在行動電話 20 具有網路電話功能 (VOIP)，當行動電話 20 處在無線網路通訊涵蓋的區域時，使用者則可以選擇透過無線網路模組 34 進行通話。

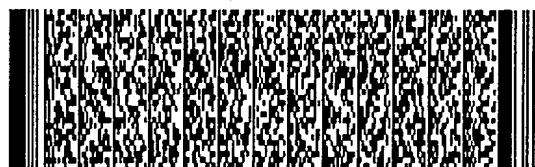
相較於習知技術，本發明行動電話主要在提供一個整合性的多功能行動電話，將無線網路模組以及記憶體模組並且滿足於行動電話中，以方便使用者外出洽商攜帶，並滿足使用者在電話通信、無線網路以及資料儲存上的需求。此



五、發明說明 (8)

外，對於通信服務業者而言，廣設無線網路的基地台以推廣行動網路，也很希望使用者能多加利用，不論在那裡皆可以輕易的接受它的服務，以增加收入。本發明行動電話正可以滿足使用者以及通信服務業者的需求。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

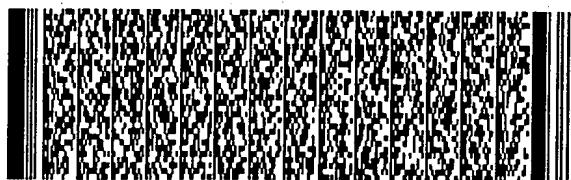
圖一為本發明行動電話連接至電腦主機之示意圖。

圖二為本發明行動電話以無線電的方式連接至電腦主機之示意圖。

圖三為圖一行動電話內部之方塊示意圖。

圖式之符號說明

10	電腦主機	20	行動電話	
22	連接模組	24	無線電信號收發器	
26	USB連接線	28	USB連接埠	
30	線路交換器	32	通信模組	
34	無線網路模組	36	記憶體模組	
38	電力模組	40	控制及傳輸單元	
42	用戶辨識模組	44	通訊信道	
46	無線網路傳輸單元	48	網路天線	
50	電源管理單元	52	電池	



六、申請專利範圍

1. 一種行動電話，其包含：

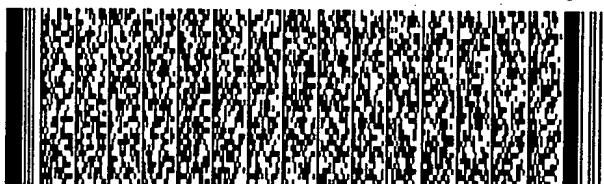
一連接模組，用來將該行動電話連接至一電腦主機；
一線路交換器，連接於該連接模組，用來切換該行動電話
以及該電腦主機之間的連接；
一通信模組，連接於該線路交換器，用來提供該行動電話
之無線通信；
一無線網路模組，連接於該線路交換器，用來於該行動電
話連接該電腦主機時，提供該電腦主機之來源於線網該行
動電話；
一記憶體模組，連接於該線路交換器，用來儲存該資料；
一連接模組，連接於通信模組，用來提供該行動電話所
需之電力。

2. 如申請專利範圍第1項所述之行動電話，其中該連接模
組包含一無線訊號收發器，用來使該行動電話與該電腦主
機以無線電的方式相連接。

3. 如申請專利範圍第1項所述之行動電話，其中該連接模
組包含一連接埠。

4. 如申請專利範圍第3項所述之行動電話，其中該連接埠
係為 USB(Universal Serial Bus)連接埠。

5. 如申請專利範圍第4項所述之行動電話，其中該線路交



六、申請專利範圍

換器係為 USB交換器 (Switch)或 USB集線器 (Hub)。

6.如申請專利範圍第1項所述之行動電話，其中該電力模組另包含：

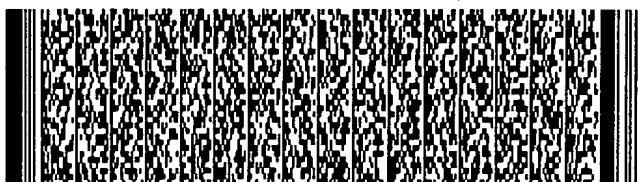
一電池，用來儲存電力；以及
一電源管理單元，連接於該電池以及該通信模組，用來將該電池所儲存之電力提供至該通信模組。

7.如申請專利範圍第6項所述之行動電話，其中該電源管理單元可經由該連接模組連接外部電力對該電池進行充電。

8.如申請專利範圍第1項所述之行動電話，其中該通信模組另包含：

一通信傳輸以及控制單元，用來控制該行動電話之各項功能；
一用戶辨識模組 (Subscriber Identity Module)單元，連接於該通信傳輸以及控制單元，用來記錄用戶資料；以及
一通信天線，連接於該通信傳輸以及控制單元，用來收發無線電波。

9.如申請專利範圍第8項所述之行動電話，其中該通信傳輸以及控制單元可連接於該無線網路模組，用來致能以及禁能該無線網路模組。



六、申請專利範圍

10. 如申請專利範圍第 6 項所述之行動電話，其中該通信傳輸以及控制單元係為 GSM(Global System for Mobile Communications)、GPRS(General Packet Radio Services)或 CDMA(Code-Division Multiple Access)之傳輸電路。

11. 如申請專利範圍第 1 項所述之行動電話，其中該無線網路模組另包含：

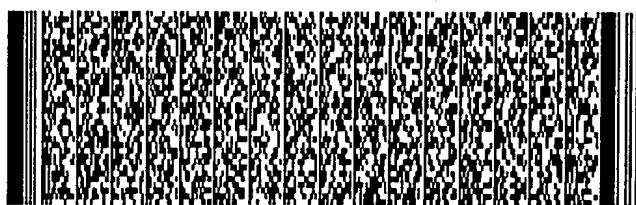
- 一 無線網路傳輸單元，用來傳輸網路資料；以及
- 一 網路天線，連接於該無線網路傳輸單元，用來收發無線電波。

12. 如申請專利範圍第 11 項所述之行動電話，其中該無線網路傳輸單元係為符合 IEEE 802.11 標準之無線傳輸電路。

13. 如申請專利範圍第 1 項所述之行動電話，其中該記憶體模組係為快閃記憶體(Flash memory)。

14. 一種無線通訊裝置，包含：

- 一 通信模組，包含一通信天線、一顯示單元、一輸入單元、及一傳輸控制單元，其中該通信天線、該顯示單元、及該輸入單元與該傳輸控制單元相連接；



六、申請專利範圍

一記憶體模組，包含一可儲存資料的記憶體單元；
一電力模組，連接於該通信模組，用來提供電力至該通信
模組；

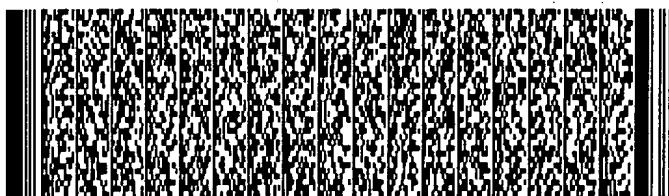
一線路交換器，具有多數個連接埠，與該通信模組及該記
憶體模組相連接；及
一訊號連接模組，與該線路交換器相連接，用來建立該無線通
訊裝置與一計算機裝置之間的連接，
其中該線路交換器係透過第一連接埠與該記憶體模組相連，該線路交
換器並透過第二連接埠與該通信模組相連，該線路交換器依照一預設順序，依序致能該多數個連接埠。

15. 如申請專利範圍第14項所述之無線通訊裝置，更包含
一無線網路模組，透過一第三連接埠連接於該線路交換
器，用來提供與無線區域網路之間的連接。

16. 如申請專利範圍第15項所述之無線通訊裝置，其中該
電力模組另包含：

一電池，用來儲存電力；以及
一電源管理單元，連接於該電池以及該通信模組，用來將
該電池所儲存之電力提供至該通信模組。

17. 如申請專利範圍第16項所述之無線通訊裝置，當該電池
線路通訊裝置經由該連接模組連接到計算機裝置時，該電池
管理單元可經由該連接模組連接外部電力，進而對該電池



六、申請專利範圍

進行充電。

18. 如申請專利範圍第15項所述之無線通訊裝置，其中該無線網路模組包含：

一無線網路傳輸單元，用來傳輸資料；以及
一網路天線，連接於該無線網路傳輸單元，用來收發無線電波。

19. 如申請專利範圍第18項所述之無線通訊裝置，其中該傳輸控制單元連接到該無線網路傳輸單元，藉以控制該無線網路模組之操作。

20. 如申請專利範圍第19項所述之無線通訊裝置，透過該輸入單元，使用者可以藉由該傳輸控制單元選擇該無線網路模組之操作狀態。

21. 如申請專利範圍第15項所述之無線通訊裝置，其中該記憶體單元包含快閃記憶體。

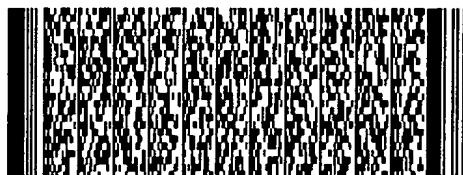
22. 如申請專利範圍第21項所述之無線通訊裝置，其中該記憶體模組中儲存有可供該無線通訊裝置使用之驅動程式。

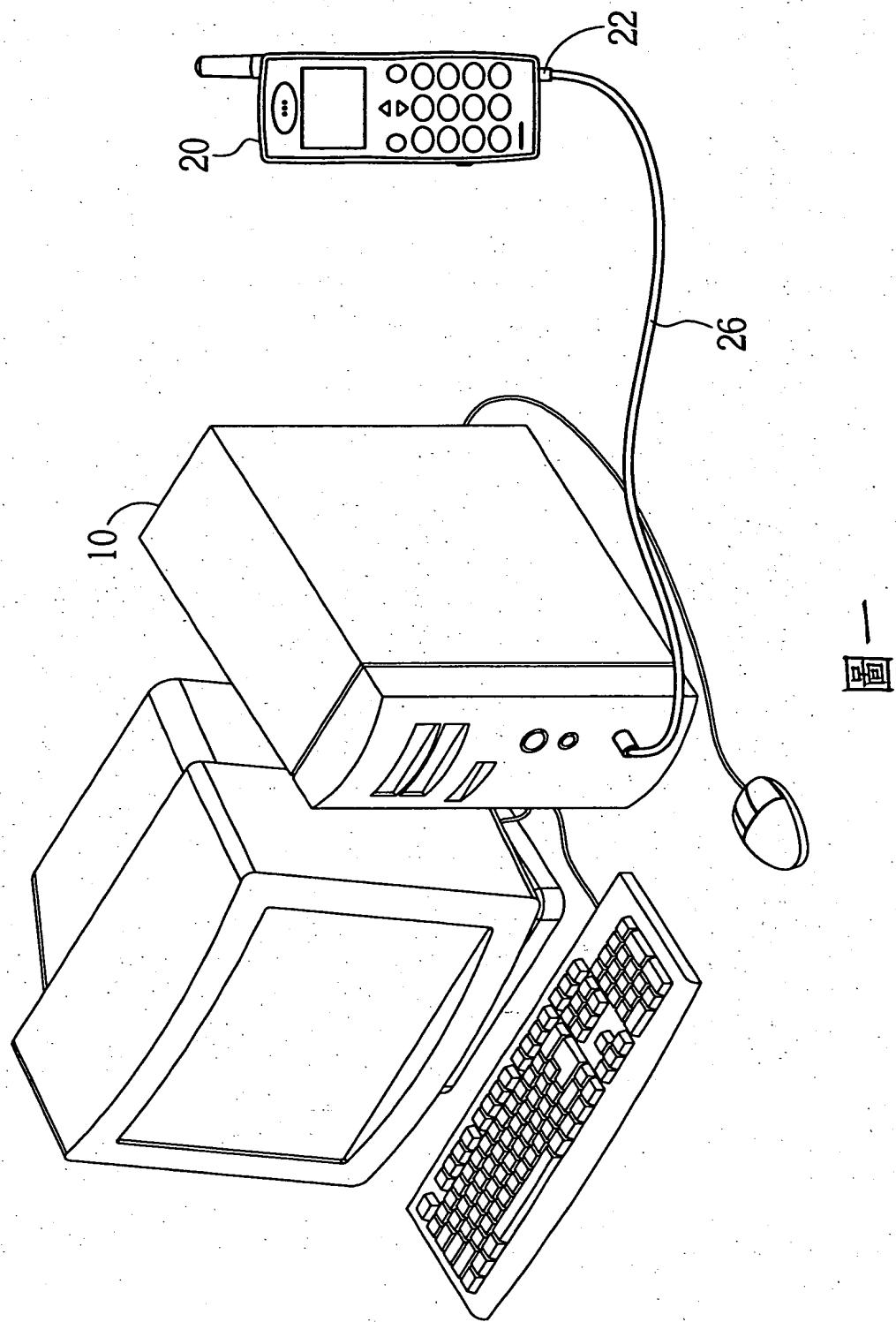
23. 如申請專利範圍第22項所述之無線通訊裝置，當該無

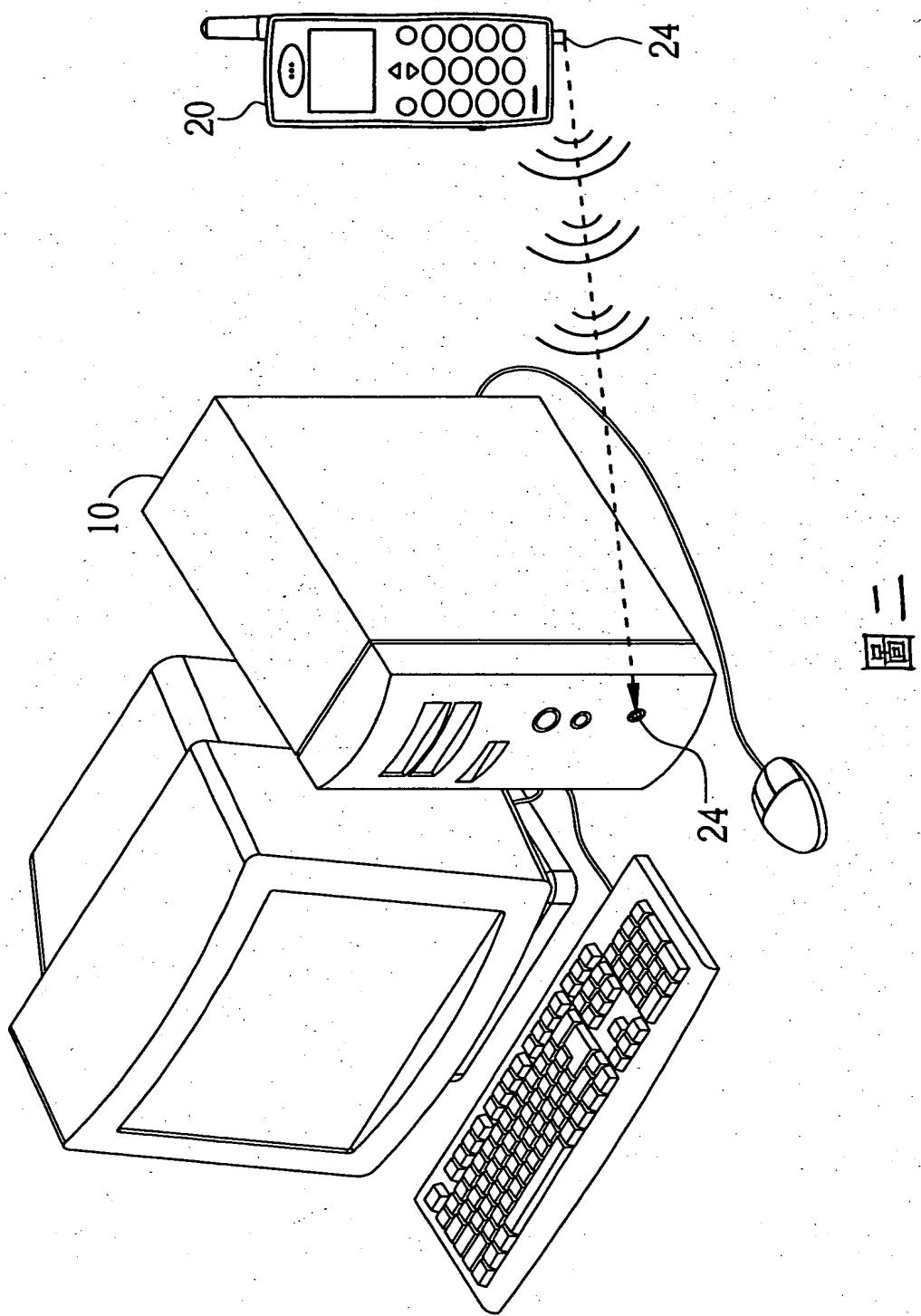


六、申請專利範圍

線通訊裝置與一計算機裝置相連接時，該線路交換器先致此計算機能該記憶體模組，使該驅動程式被傳送並安裝至此計算機裝置上，因此計算機裝置可以與該無線通訊裝置進行信號傳輸。

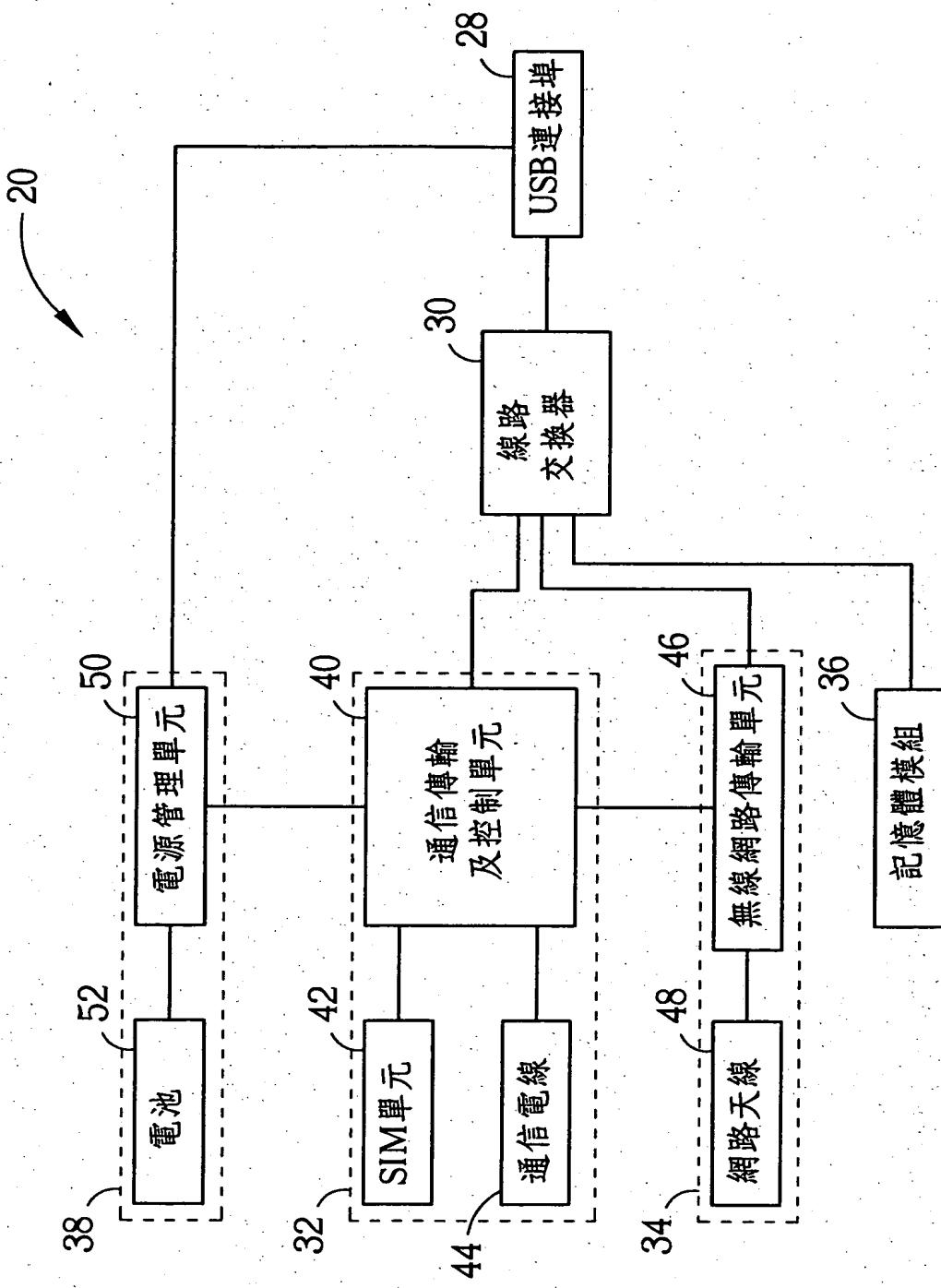




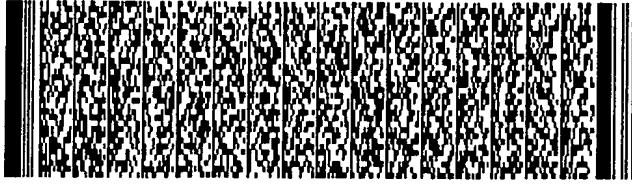


圖二

圖三



第 1/20 頁



第 3/20 頁



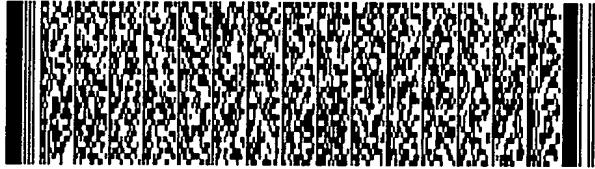
第 5/20 頁



第 6/20 頁



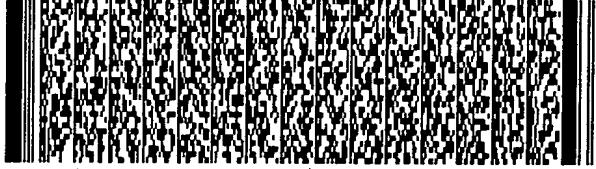
第 7/20 頁



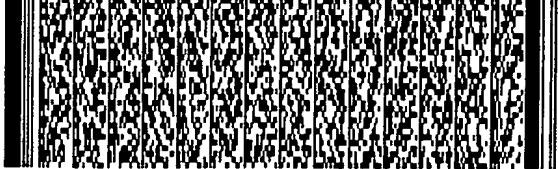
第 8/20 頁



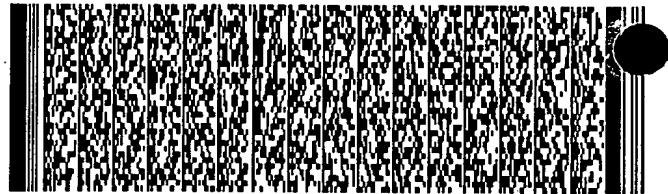
第 9/20 頁



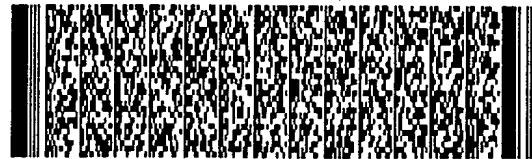
第 10/20 頁



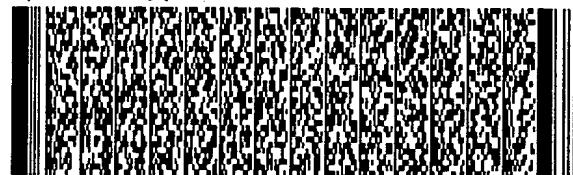
第 2/20 頁



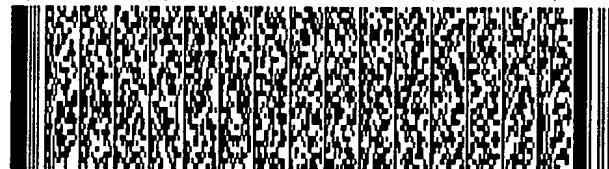
第 4/20 頁



第 6/20 頁



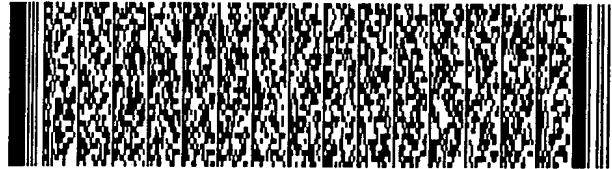
第 7/20 頁



第 8/20 頁



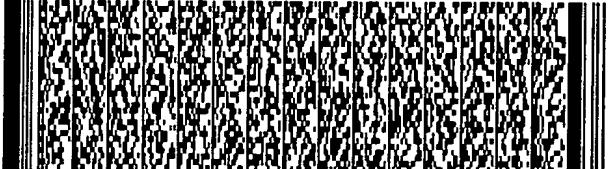
第 9/20 頁



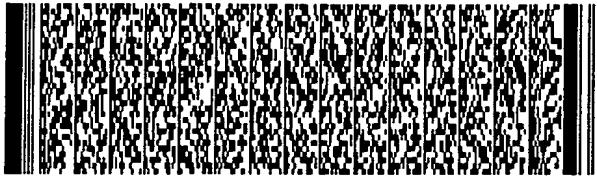
第 10/20 頁



第 11/20 頁



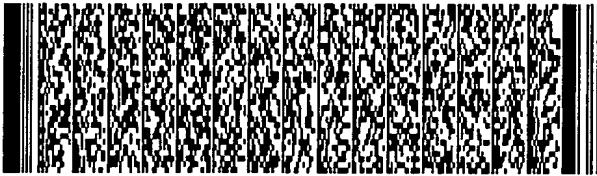
第 11/20 頁



第 12/20 頁



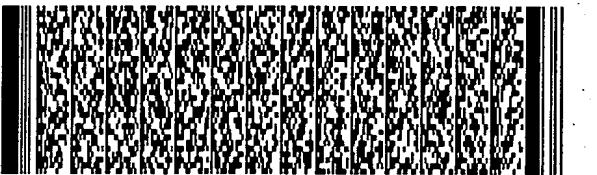
第 12/20 頁



第 13/20 頁



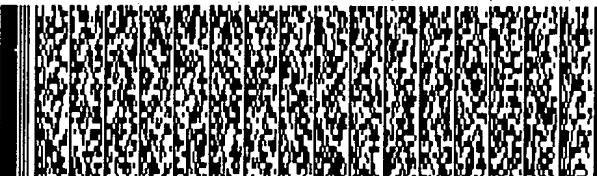
第 14/20 頁



第 15/20 頁



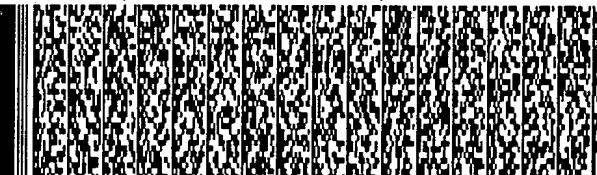
第 16/20 頁



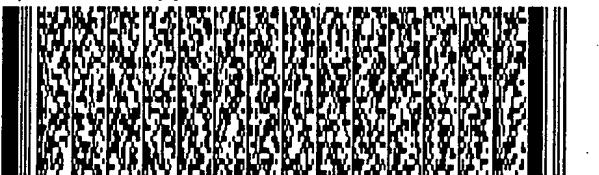
第 17/20 頁



第 18/20 頁



第 19/20 頁



第 20/20 頁

